

Atualização Planos de Ação - Processo 1520.01.0000684/2019-84

Segue resposta aos questionamentos elencados nos itens 6.5, 6.6, 6.7, relativo ao Plano de Ação do Nucam:

6.5 "Verificar o tipo de degradação ambiental indicada no Diagnóstico Ambiental"

Considerando que o Diagnóstico Ambiental apresentou dados gerais do Estado e depois particularizou estes dados pelas 09 regionais, iremos listar estas regionais com seus possíveis indicadores/impactos de forma sucinta, temos:

Supram Alto São Francisco (ASF) – o potencial impacto nos recursos hídricos pela contaminação tóxica e também pelo uso da irrigação.

Supram Central Metropolitana (CM) – o indicador que prevaleceu foi Índice de Qualidade de Água ruim ou muito ruim, assim como a contaminação tóxica.

Supram Jequitinhonha (JEQ) - o potencial impacto pelo uso dos recursos hídricos na irrigação e municípios com eminência de seca. É uma região com áreas de desmatamento.

Supram Leste de Minas (LM) – o potencial impacto nos recursos hídricos pela contaminação tóxica, grande número de documentos autorizativos referente aos recursos hídricos, o uso na irrigação, empreendimentos com atividades minerárias com a regularidade a partir da AAF.

Supram Sul de Minas – o potencial impacto nos recursos hídrico pelo destaque na emissão de atos autorizativos para esse uso, o uso na irrigação, além de empreendimentos minerários, inclusive com a emissão Las Cadastro.

Supram Norte de Minas (NM) – o potencial impacto nos recursos hídricos pela contaminação tóxica, áreas irrigadas por pivô central. Região impactada pela seca e áreas desmatadas, há um número reduzido de licenças e outras regularidades ambientais.

Supram Noroeste (NOR) - o potencial impacto no recurso hídrico devido a áreas irrigadas por pivô central. É uma região que tem conflito uso de recurso hídrico, além das áreas de desmate.

Supram Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba (TMAP) - o potencial impacto pelo uso do recurso hídrico regularizado por meio de documentos autorizativos, uso para irrigação com pivô central, empreendimentos minerários e emissão de Las Cadastro para as atividades da listagem A.

Supram Zona da Mata (ZM) – o potencial impacto das atividades da listagem A com Las Cadastro, destaque para as denúncias e requisições.

"Documento elaborado a partir de estudos técnicos e científicos produzidos pelo próprio SISEMA e outros órgãos": Apresentar o documento.

Após isso, fazer levantamento dos empreendimentos que podem causá-la, a fim de que todos sejam fiscalizados":

Foi realizado o levantamento?

Sim.

Foram realizadas as fiscalizações?

Sim.

Informar o levantamento e as fiscalizações que foram realizadas para coibir o tipo de degradação ambiental indicada no 'Diagnóstico Ambiental'.

Foi realizado levantamento no PAF 2020 para verificar quais as atividades dos empreendimentos foram contempladas e, se estas tinham relação com os possíveis impactos apontados no Diagnóstico ambiental.

É importante destacar que o PAF ao ser elaborado deve atender às diretrizes listadas na Instrução de Serviço - IS 04/2017, que contempla: o atendimento aos órgãos de controle (demandas extraordinárias), ações planejadas e demais demandas de caráter urgente. Quanto às ações planejadas, a seleção de quais empreendimentos deverão ser acompanhados ocorre por meio da aplicação de filtros. A sequência destes filtros é a seguinte: Empreendimento licenciado tempo de Licença histórico de irregularidades requisição de órgãos de controle/denúncias critério locacional tipologia do empreendimento histórico de acompanhamento.

Também foi realizada consulta no Sistema de Fiscalização o qual registra todas as fiscalizações executadas ao longo do ano, ou seja, PAF pactuado, as demandas recebidas pelo SISEMA – “demandas externas” (requisições dos órgãos de controle, denúncias, pedidos de esclarecimentos de entidades e ONG's, entre outras) operações especiais de fiscalização, demandas extraordinárias e ordinárias, entre outras.

Abaixo estão descritas as principais atividades contempladas no PAF 2020 de cada NUCAM e quais as atividades foram fiscalizadas no ano de 2020:

NUCAM ASF - O PAF 2020 contemplou atividades tais como abate de animais de médio e grande porte, siderurgia, destilação de álcool, entre outras.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades fiscalizadas:

Listagem A - Atividades Minerárias: Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-07-0), Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4), Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-07-0), Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4), Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-07-0), Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4), Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-07-0), Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4), Extração de rocha para produção de britas com ou sem tratamento (A-02-09-7), Lavra

a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minério de Ferro (A-02-03-8),

Listagem B - Atividades Industriais/Indústria Metalúrgica e Outras: Siderurgia e elaboração de produtos siderúrgicos com redução de minérios, inclusive ferro-gusa (B-02-01-1), 02 empreendimentos de Fabricação de cal virgem, hidratada ou extinta (B-01-02-3), Fabricação de estruturas metálicas e artefatos de trefilados de ferro, aço e de metais não-ferrosos, com tratamento químico superficial, exclusive móveis (B-05-03-7), Aparelhamento, beneficiamento, preparação e transformação de minerais não metálicos, não associados à extração (B-01-09-0),

Listagem C - Atividades Industriais/Indústria Química: Recauchutagem de pneumáticos (C-02-03-8), Produção de substâncias químicas e de produtos químicos inorgânicos, orgânicos, organo-inorgânicos, exclusive produtos derivados do processamento do petróleo, de rochas oleígenas, do carvão-de-pedra e da madeira (C-04-01-4),

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Industrialização da carne, inclusive desossa, charqueada e preparação de conservas (D-01-04-1), Processamento de subprodutos de origem animal para produção de sebo, óleos e farinha (D-01-05-8), Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.) (D-01-02-3), Abate de animais de médio e grande porte (suínos, ovinos, caprinos, bovinos, equinos, bubalinos, muares, etc.) (D-01-03-1),

Listagem E - Atividades de Infra-Estrutura: Tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9), Implantação ou duplicação de rodovias ou contornos rodoviários (E-01-01-5), Linhas de transmissão de energia elétrica (E-02-03-8), Implantação ou duplicação de rodovias (E-01-01-5).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: Reciclagem ou regeneração de outros resíduos classe 2 (não-perigosos) não especificados (F-05-07-1), Outras formas de tratamento ou de disposição de resíduos não listadas ou não classificadas (F-05-15-0),

NUCAM CM: O PAF 2020 contemplou atividades como lavra a céu aberto, barragem de rejeitos, posto revendedor de combustíveis, tratamento de esgotos, fabricação de máquinas, entre outras.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades fiscalizadas:

Listagem A - Atividades Minerárias: Lavra a céu aberto com tratamento a úmido – minério de Ferro (A-02-04-6), Pilhas de rejeito/estéril (A-05-04-5), 02 empreendimentos de Lavra a céu aberto - Minério de ferro (A-02-03-8), 02 empreendimentos de Unidade de tratamento de minerais – UTM (A-05-01-0), Lavra subterrânea sem tratamento ou com tratamento a seco, exceto pegmatitos e gemas (A-01-03-1), Barragem de contenção de rejeitos / resíduos (A-05-03-7), Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4), Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-07-0), Extração de rocha para produção de britas (A-02-09-7), Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil (A-03-01-8), Unidade de Tratamento de Minerais - UTM, com tratamento a úmido (A-05-02-0), Pilhas de rejeito/estéril (A-05-04-5), Estradas para transporte de minério / estéril (A-05-05-3).

Listagem B - Atividades Industriais/Indústria Metalúrgica e Outras: Siderurgia e elaboração de produtos siderúrgicos com redução de minérios, inclusive ferro-gusa (B-02-01-1), Produção de tubos de ferro e aço, sem tratamento químico superficial (B-03-06-9), Produção de forjados, arames e relaminados de aço sem tratamento químico superficial (B-03-10-7), Usinagem (B-05-09-6), Fabricação de máquinas, aparelhos, peças e acessórios com tratamento térmico e/ou tratamento superficial (B-07-01-3), Reparação ou manutenção de máquinas, aparelhos e equipamentos industriais e comerciais e eletroeletrônicos (B-08-07-9).

Listagem C - Atividades Industriais/Indústria Química: Fabricação de pólvora e artigos pirotécnicos (C-04-08-1), Fabricação de aromatizantes e corantes de origem mineral ou sintéticos (C-04-10-3), Fabricação de instrumentos e material ótico (C-10-05-7), Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados (C-04-21-9), Fabricação de produtos domissanitários, exceto sabões e detergentes (C-04-13-8), Fabricação de produtos de perfumaria e cosméticos (C-06-01-7).

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Formulação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais (D-01-13-9).

Listagem E - Atividades de Infra-Estrutura: Minerodutos (E-01-13-9), Produção de energia termoeleétrica, exclusive Gás Natural e Biogás (E-02-02-1), Tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9), Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos (E-03-07-7), Linhas de transmissão de energia elétrica (E-02-03-8), Loteamento do solo urbano para fins exclusiva ou predominantemente residenciais (E-04-01-4).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: Estabelecimentos prisionais (F-04-03-0), Compostagem de resíduos industriais (F-05-05-3), Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação (F-06-01-7), Rerrefino de óleos lubrificantes usados (F-05-09-6).

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: Suinocultura (ciclo completo) (G-02-04-6), Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada (G-03-03-4), Avicultura de corte e reprodução (G-02-01-1).

NUCAM JEQ - O PAF 2020 contemplou atividades ligadas ao uso do recurso hídrico tais como preparação do leite e fabricação de produtos laticínios, tratamento químico para preservação da madeira, entre outras.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades:

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada (G-03-03-4), Silvicultura (G-03-02-6).

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Abate de animais de médio e grande porte (suínos, ovinos, caprinos, bovinos, eqüinos, bubalinos, muares, etc.)(D-01-03-1).

NUCAM LM - O PAF 2020 contemplou atividades industriais, minerarias e agrossilvipastoris.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades:

Listagem A - Atividades Minerárias: Pilhas de rejeito / estéril (A-05-04-5), Extração de rocha para produção de britas com ou sem tratamento (A-02-09-7), Lavra a céu aberto - Rochas ornamentais e de revestimento (A-02-06-2), Lavra a céu aberto com tratamento a úmido – minério de Ferro (A-02-04-6), Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minério de Ferro (A-02-03-8), Pilha de rejeito/estéril de rochas ornamentais e de revestimento (A-05-04-6), Lavra a céu aberto com tratamento a úmido – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-08-9), Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil (A-03-01-8), Lavra subterrânea sem tratamento ou com tratamento a seco, exceto pegmatitos e gemas (A-01-03-1), Estrada para transporte de minério/estéril externa aos limites de empreendimentos minerários (A-05-05-3), Estradas para transporte de minério / estéril (A-05-05-3), Unidade de tratamento de minerais – UTM (A-05-01-0), Lavra a céu aberto com ou sem tratamento - rochas ornamentais e de revestimento (A-02-06-2), Lavra subterrânea com tratamento a úmido (pegmatitos e gemas) (A-01-02-3).

Listagem B - Atividades Industriais/Indústria Metalúrgica e Outras: Siderurgia e elaboração de produtos siderúrgicos com redução de minérios, inclusive ferro-gusa (B-02-01-1), Aparelhamento, beneficiamento, preparação e transformação de minerais não metálicos, não instalados na área da planta de extração (B-01-09-0), Fabricação de estruturas metálicas e artefatos de trefilados de ferro, aço e de metais não-ferrosos, sem tratamento químico superficial, exceto móveis (B-05-04-5), Aparelhamento, beneficiamento, preparação e transformação de minerais não metálicos, não associados à extração (B-01-09-0), Fabricação de material cerâmico (B-01-04-1), Sinterização de minério de ferro e outros resíduos siderúrgicos (B-02-01-2), Serviço galvanotécnico (B-06-02-5),

Listagem C - Atividades Industriais/Indústria Química: Usinas de produção de concreto comum (C-10-01-4), Secagem e salga de couros e peles (C-03-01-8), Usinas de produção de concreto asfáltico (C-10-02-2), Fabricação de produtos para diagnóstico (C-05-04-5), Recauchutagem de pneumáticos (C-02-03-8), Produção de substâncias químicas e de produtos químicos inorgânicos, orgânicos, organo-inorgânicos, exclusive produtos derivados do processamento do petróleo, de rochas oleígenas, do carvão-de-pedra e da madeira (C-04-01-4),

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Abate de animais de médio e grande porte (suínos, ovinos, caprinos, bovinos, eqüinos, bubalinos, muares, etc.) (D-01-03-1), Destilação de álcool (D-02-08-9), Fabricação de produtos de laticínios, exceto envase de leite fluido (D-01-06-1), Fabricação de sucos (D-02-05-4), Preparação do leite e fabricação de produtos de laticínios (D-01-06-6), Abate de animais de grande porte (bovinos, eqüinos, bubalinos, muares, etc.) (D-01-02-5), Fabricação industrial de massas, biscoitos, salgados, chocolates, pães, doces, suplementos alimentares e ingredientes para indústria alimentícia (D-01-14-7),

Listagem E - Atividades de Infra-Estrutura: Barragens de geração de energia – Hidrelétricas (E-02-01-1), Terminal de produtos químicos e petroquímicos (E-01-15-5), Canalização e/ou retificação de curso d'água (E-03-02-6), Tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: 02 empreendimentos de Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação (F-06-01-7), Aterro para resíduos não perigosos - Classe II-A e II-B, exceto resíduos sólidos urbanos e resíduos da construção civil (F-05-12-6), Outras formas de

tratamento ou de disposição de resíduos não listadas ou não classificadas (F-05-15-0), 02 empreendimentos de Reciclagem ou regeneração de outros resíduos classe 2 (não-perigosos) não especificados (F-05-07-1).

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: Tratamento químico para preservação de madeira (G-03-07-7), Silvicultura (G-03-02-6).

NUCAM SM - O PAF 2020 contemplou grande diversidade de atividades.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades:

Listagem A - Atividades Minerárias: 02 empreendimentos de Lavra a céu aberto - Minerais não metálicos, exceto rochas ornamentais e de revestimento (A-02-07-0), 02 empreendimentos de Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil (A-03-01-8), Extração de água mineral ou potável de mesa (A-04-01-4), Extração de argila usada na fabricação de cerâmica vermelha (A-03-02-6), unidade de Tratamento de Minerais - UTM, com tratamento a seco (A-05-01-0), Pilhas de rejeito/estéril (A-05-04-5), Extração de rocha para produção de britas (A-02-09-7), Lavra a céu aberto - Rochas ornamentais e de revestimento (A-02-06-2), Lavra a céu aberto - Minerais metálicos, exceto minério de ferro (A-02-01-1), Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4).

Listagem B - Atividades Industriais/Indústria Metalúrgica e Outras: 02 empreendimentos de Fabricação de peças e acessórios para veículos rodoviários, ferroviários e aeronaves (B-09-05-9), 02 empreendimentos de Fabricação de máquinas, aparelhos, peças e acessórios com tratamento térmico e/ou tratamento superficial. (B-07-01-3), Estamparia, funilaria e latoaria com tratamento químico superficial, exceto oficinas automotivas (B-05-05-3), Fabricação de cimento (B-01-05-8), Produção de ligas metálicas (ferro ligas) (B-03-04-2), B-01-09-0 Aparelhamento, beneficiamento, preparação e transformação de minerais não metálicos, não instalados na área da planta de extração, 02 empreendimentos de Metalurgia dos metais não-ferrosos em formas primárias, inclusive metais preciosos (B-04-01-4), Fabricação e elaboração de vidro e cristal, inclusive a partir de reciclagem (B-01-08-2), Produção de laminados de metais e de ligas de metais não-ferrosos e/ou relaminação de metais não-ferrosos, inclusive ligas (B-04-02-2), Fabricação de peças, ornatos e estruturas de amianto (B-01-07-4), Aparelhamento, beneficiamento, preparação e transformação de minerais não metálicos, não associados à extração (B-01-09-0), Produção de fios e arames de metais e de ligas de metais não-ferrosos, inclusive fios, cabos e condutores elétricos, com fusão, em todas as suas modalidades (B-04-06-5), Fabricação de estruturas metálicas e artefatos de trefilados de ferro, aço e de metais não-ferrosos, com tratamento químico superficial, exceto móveis (B-05-03-7), Fabricação de móveis de madeira, e/ou seus derivados, com pintura e/ou verniz (B-10-02-2), Tratamento térmico (têmpera) ou tratamento termo-químico (B-06-01-7), Produção de tubos de ferro e aço, com tratamento químico superficial (B-03-05-0), Fabricação de componentes eletro-eletrônicos (B-08-01-1), Jateamento e pintura (B-06-03-3), Produção de fundidos de ferro e aço, sem tratamento químico superficial, inclusive a partir de reciclagem (B-03-07-7).

Listagem C - Atividades Industriais/Indústria Química: Produção de substâncias químicas e de produtos químicos inorgânicos, orgânicos, organo-inorgânicos, exclusive produtos derivados do processamento do petróleo, de rochas oleígenas, do carvão-de-pedra e da madeira (C-04-01-4), Moldagem de termoplástico não organoclorado (C-07-01-3), Fiação e tecelagem plana e tubular com fibras naturais e

sintéticas, com acabamento (C-08-08-7), Acabamento de fios e/ou tecidos planos ou tubulares (C-08-09-1), usinas de produção de concreto comum (C-10-01-4), Fiação e/ou tecelagem, exceto tricô e crochê (C-08-07-9), Outras indústrias de transformação de termoplásticos, não especificadas ou não classificadas (C-07-07-2), Fecção e confecção de roupas, peças de vestuário e artefatos diversos de tecidos com lavagem, tingimento e outros acabamentos (C-09-01-6), Confecção de calçados de couro e artefatos diversos de couro (C-09-03-2), usinas de produção de concreto asfáltico (C-10-02-2), Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes (C-04-15-4), Moldagem de termoplástico não organo-clorado, sem a utilização de matéria-prima reciclada ou com a utilização de matéria-prima reciclada a seco, com utilização de tinta para gravação (C-07-02-1), Fabricação de celulose (C-01-01-5), 02 empreendimentos de Fabricação de pneumáticos, câmaras-de-ar e de material para acondicionamento de pneumáticos (C-02-02-1), Fabricação de artefatos de borracha, exceto pneumáticos, câmaras-de-ar e de material para acondicionamento de pneumáticos (C-02-04-6), Moldagem de termoplástico não organo-clorado, sem a utilização de matéria-prima reciclada ou com a utilização de matéria-prima reciclada a seco, sem utilização de tinta para gravação (C-07-01-3), Formulação de adubos e fertilizantes (C-04-19-7), Fabricação de outros produtos químicos não especificados ou não classificados (C-04-21-9), Fabricação de produtos de perfumaria e cosméticos (C-06-01-7), Recauchutagem de pneumáticos (C-02-03-8), Moldagem de termoplástico organoclorado, sem a utilização de matéria-prima reciclada ou com a utilização de matéria-prima reciclada a seco (C-07-05-6), Beneficiamento de fibras têxteis naturais e artificiais e/ou recuperação de resíduos têxteis (C-08-01-1), Fabricação de calçados em geral (C-09-03-2), Fabricação de couro por processo completo, a partir de peles até o couro acabado, com curtimento exclusivamente ao tanino vegetal (C-03-03-4), Fabricação de outros artigos de plástico, borracha, madeira ou outros materiais (exceto metais), não especificados ou não classificados (C-10-09-1), Fabricação de resinas e de fibras e fios artificiais e sintéticos e de borracha e látex sintéticos (C-04-06-5), Produção de óleos, gorduras e ceras em bruto, de óleos essenciais, corantes vegetais e animais e outros produtos da destilação da madeira, exceto refinação de óleos e gorduras alimentares (C-04-09-1).

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Abate de animais de grande porte (bovinos, eqüinos, bubalinos, muare, etc) (D-01-02-5), Fabricação de produtos de laticínios, exceto envase de leite fluido (D-01-06-1), Abate de animais de médio e grande porte (suínos, ovinos, caprinos, bovinos, eqüinos, bubalinos, muare, etc). (D-01-03-1), Fabricação industrial de massas, biscoitos, salgados, chocolates, pães, doces, suplementos alimentares e ingredientes para indústria alimentícia (D-01-14-7), Preparação do leite e fabricação de produtos de laticínios (D-01-06-6), Processamento de subprodutos de origem animal para produção de sebo, óleos e farinha (D-01-05-8), Resfriamento e distribuição de leite em instalações industriais e/ou envase de leite fluido (D-01-07-4), Fabricação de refrigerantes (inclusive quando associada à extração de água mineral) e de outras bebidas não alcoólicas, exceto sucos (D-02-07-0), Industrialização da carne, inclusive desossa, charqueada e preparação de conservas (D-01-04-1), Fabricação e refinação de açúcar (D-01-08-2), Fabricação de vinagre, conservas e condimentos (D-01-12-0), Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.) (D-01-02-3), Formulação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais (D-01-13-9), Fabricação de produtos alimentares, não especificados ou não classificados (D-01-14-7), Abate de animais de médio porte (suínos, ovinos, caprinos, etc) (D-01-02-4).

Listagem E - Atividades de Infra-Estrutura: Central Geradora Hidrelétrica – CGH (E-02-01-2), Aterro sanitário, inclusive Aterro Sanitário de Pequeno Porte – ASPP (E-03-07-7), Barragens de perenização (E-05-01-0), 02 empreendimentos de Estação de tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9), Subestação de energia elétrica (E-02-04-6), Sistema de geração de energia termoelétrica, utilizando combustível fóssil (E-02-

02-1), Barragens de saneamento (E-03-01-8), Barragens de geração de energia – Hidrelétricas (E-02-01-1), Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos (E-03-07-7).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: Transporte rodoviário de produtos e resíduos perigosos (F-02-01-1), 02 empreendimentos de Compostagem de resíduos industriais (F-05-05-3), Aterro de resíduos da construção civil (classe "A"•), exceto aterro para armazenamento/disposição de solo proveniente de obras de terraplanagem previsto em projeto aprovado da ocupação (F-05-18-0), 02 empreendimentos de Reciclagem ou regeneração de outros resíduos classe 2 (não-perigosos) não especificados (F-05-07-1), 02 empreendimentos de Reciclagem de plásticos com a utilização de processo de reciclagem a base de lavagem com água (F-05-02-9), Aterro para resíduos não perigosos - Classe II-A e II-B, exceto resíduos sólidos urbanos e resíduos da construção civil (F-05-12-6), Coprocessamento de resíduos em forno de clínquer (F-05-14-2), Base de armazenamento e distribuição de lubrificantes, combustíveis líquidos derivados de petróleo, álcool combustível e outros combustíveis automotivos (F-06-04-6), Reciclagem de lâmpadas (F-05-06-1), Reciclagem ou regeneração de outros resíduos classe 1 (perigosos) não especificados (F-05-07-2), Tratamento térmico de resíduos tais como incineração, pirólise, gaseificação e plasma (F-05-13-4), Lavanderias industriais para tingimento, amaciamento e outros acabamentos em roupas, peças do vestuário e higienização e lavagem de artefatos diversos (F-06-02-5), Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação (F-06-01-7).

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: G-02-04-6 Suinocultura, Avicultura de postura (G-02-02-1), Avicultura (G-02-02-1), Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime extensivo (G-02-07-0), Aquicultura em tanque-rede (G-02-13-5), Beneficiamento primário de produtos agrícolas: limpeza, lavagem, secagem, despulpamento, descascamento, classificação e/ou tratamento de sementes (G-04-01-4), Suinocultura (ciclo completo) (G-02-04-6), Culturas anuais, excluindo a olericultura (G-01-03-1), Avicultura de corte e reprodução (G-02-01-1), Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada (G-03-03-4).

NUCAM NM - O PAF 2020 contemplou atividades industriais e agrossilvopastoris.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades:

Listagem A - Atividades Minerárias: Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4).

Listagem B - Atividades Industriais/Indústria Metalúrgica e Outras: Metalurgia dos metais não-ferrosos em formas primárias, inclusive metais preciosos (B-04-01-4), Produção de soldas e ânodos (B-05-01-0).

Listagem C - Atividades Industriais/Indústria Química: Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes (C-04-15-4), Usinas de produção de concreto asfáltico (C-10-02-2), Fabricação de artefatos de borracha tais como peças e acessórios para veículos, máquinas e aparelhos, correias, canos, tubos, artigos para uso doméstico, galochas e botas, etc, inclusive artigos de vestuário e equipamentos de segurança (C-02-06-2).

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Abate de animais de médio e grande porte (suínos, ovinos, caprinos, bovinos, eqüinos, bubalinos, muares, etc.) (D-01-03-1), Fabricação de vinagre, conservas e condimentos (D-01-12-0).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: Reciclagem de lâmpadas (F-05-06-1), Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação (F-06-01-7),

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: Suinocultura (ciclo completo) (G-02-04-6), G-Avicultura de postura (G-02-02-1), Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime de confinamento (G-02-08-9), Tratamento químico para preservação de madeira, (G-03-07-7) Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada (G-03-03-4), Silvicultura (G-03-02-6),

NUCAM NOR - O PAF 2020 contemplou predominantemente atividades agrossilvipastoris.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades:

Listagem A - Atividades Minerárias: Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil (A-03-01-8), Lavra a céu aberto com tratamento a úmido – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-08-9), Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento (A-02-05-4), Unidade de tratamento de minerais – UTM (A-05-01-0), Barragem de contenção de rejeitos / resíduos (A-05-03-7), Pilhas de rejeito / estéril (A-05-04-5).

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Destilação de álcool (D-02-08-9).

Listagem E - Atividades de Infra-Estrutura: Usina solar fotovoltaica (E-02-06-2), Estação de tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9), Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos (E-03-07-7).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação (F-06-01-7).

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: Culturas anuais, semiperenes e perenes, silvicultura e cultivos agrossilvipastoris, exceto horticultura (G-01-03-1), Culturas anuais, excluindo a olericultura (G-01-03-1), Cafeicultura e citricultura (G-01-06-6), Cultura de cana-de-açúcar sem queima (G-01-07-5), Beneficiamento primário de produtos agrícolas: limpeza, lavagem, secagem, descascamento ou classificação (G-04-01-4), Produção de carvão vegetal oriunda de floresta plantada (G-03-03-4), Barragem de irrigação ou de perenização para agricultura sem deslocamento de população atingida (G-05-02-9), Silvicultura (G-03-02-6), G-02-10-0 Criação de ovinos, caprinos, bovinos de corte e búfalos de corte (extensivo).

NUCAM TMAP - O PAF 2020 contemplou atividades industriais, postos revendedores de combustíveis e atividades agrossilvopastoris.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades:

Listagem A - Atividades Minerárias: Extração de rocha para produção de britas (A-02-09-7), 03 empreendimentos de Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento (A-02-07-0), Extração de argila usada na fabricação de cerâmica vermelha (A-03-02-6), Lavra em aluvião, exceto areia e cascalho, A-05-03-7 Barragem de contenção de resíduos ou rejeitos da mineração (A-02-10-0).

Listagem C - Atividades Industriais/Indústria Química: Usinas de produção de concreto comum (C-10-01-4), Moldagem de termoplástico não organoclorado (C-07-01-3), Fiação e/ou tecelagem, exceto tricô e crochê (C-08-07-9), Usinas de produção de concreto asfáltico (C-10-02-2), Fabricação de produtos domissanitários, exceto sabões e detergentes (C-04-13-8), Fabricação de produtos de perfumaria e cosméticos (C-06-01-7), Produção de óleos, gorduras e ceras em bruto, de óleos essenciais, corantes vegetais e animais e outros produtos da destilação da madeira, exceto refinação de óleos e gorduras alimentares (C-04-09-1).

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Fabricação de produtos de laticínios, exceto envase de leite fluido (D-01-06-1), Fabricação de açúcar e/ou destilação de álcool (D-01-08-2), Destilação de álcool (D-02-08-9), Abate de animais de médio e grande porte (suínos, ovinos, caprinos, bovinos, eqüinos, bubalinos, muares, etc.) (D-01-03-1), Fabricação e refinação de açúcar (D-01-08-2), Preparação do leite e fabricação de produtos de laticínios (D-01-06-6), 02 empreendimentos de Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.) (D-01-02-3), Processamento de subprodutos de origem animal para produção de sebo, óleos e farinha (D-01-05-8), Fabricação de aguardente (D-02-02-1), Abate de animais de grande porte (bovinos, eqüinos, bubalinos, muares, etc.) (D-01-02-5), Processamento de subprodutos de origem animal para produção de sebo, óleos e farinha (D-01-05-8), Fabricação industrial de massas, biscoitos, salgados, chocolates, pães, doces, suplementos alimentares e ingredientes para indústria alimentícia (D-01-14-7), Refinação e preparação de óleos e gorduras vegetais, produção de manteiga de cacau e de gorduras de origem animal destinadas à alimentação (D-01-09-0), Fabricação de sucos (D-02-05-4), Formulação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais (D-01-13-9).

Listagem E - Atividades de Infra-Estrutura: Estação de tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9), Tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9), 02 empreendimentos de Sistemas de geração de energia hidrelétrica, exceto Central Geradora Hidrelétrica – CGH (E-02-01-1), Sistema de geração de energia termelétrica utilizando combustível não fóssil (E-02-02-2), 02 empreendimentos de Interceptores, Emissários, Elevatórias e Reversão de Esgoto (E-03-05-0).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: 02 empreendimentos de Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação (F-06-01-7), Outras formas de tratamento ou de disposição de resíduos não listadas ou não classificadas (F-05-15-0), Aterro para resíduos não perigosos - Classe II-A e II-B, exceto resíduos sólidos urbanos e resíduos da construção civil (F-05-12-6), Compostagem de resíduos industriais (F-05-05-3), Base de armazenamento e distribuição de lubrificantes, combustíveis líquidos derivados de petróleo, álcool

combustível e outros combustíveis automotivos (F-06-04-6), Tratamento térmico de resíduos tais como incineração, pirólise, gaseificação e plasma (F-05-13-4), Base de armazenamento e distribuição de lubrificantes, combustíveis líquidos derivados de petróleo, álcool combustível e outros combustíveis automotivos (F-02-04-6), Aterro para resíduos perigosos - classe I, de origem industrial (F-05-11-8), Base de envasamento de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP (F-06-06-2).

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: Suinocultura (crescimento e terminação) (G-02-05-4), Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime extensivo (G-02-07-0), 02 empreendimentos de Horticultura (floricultura, olericultura, fruticultura anual, viveiricultura e cultura de ervas medicinais e aromáticas) (G-01-01-5), Culturas anuais, semiperenes e perenes, silvicultura e cultivos agrossilvipastoris, exceto horticultura (G-01-03-1), Criação de bovinos, bubalinos, equinos, muares, ovinos e caprinos, em regime de confinamento (G-02-08-9), Culturas anuais, excluindo a olericultura (G-01-03-1), Aquicultura e/ou unidade de pesca esportiva tipo pesque-pague, exceto tanque-rede (G-02-12-7), Silvicultura (G-03-02-6), Culturas perenes e cultivos classificados no programa de manejo integrado de pragas, conforme normas do Ministério da Agricultura, exceto cafeicultura e citricultura (G-01-05-8).

NUCAM ZM - O PAF 2020 contemplou atividades industriais diversificadas.

Foram registradas no Sistema de Fiscalização com status de concluídas as seguintes atividades:

Listagem A - Atividades Minerárias: Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco - minerais metálicos, exceto minério de ferro (A-02-01-1), Extração de rocha para produção de britas com ou sem tratamento (A-02-09-7).

Listagem B - Atividades Industriais/Indústria Metalúrgica e Outras: Serralheria, fabricação de esquadrias, tanques, reservatórios e outros recipientes metálicos e de artigos de caldeireiro (B-05-06-1), Fabricação de máquinas, aparelhos, peças e acessórios com tratamento térmico e/ou tratamento superficial. (B-07-01-3), Fabricação de móveis de metal com tratamento químico superficial e/ou pintura por aspersão (B-10-06-5), Fabricação de móveis de madeira, vime e junco ou com predominância destes materiais, com pintura e/ou verniz (B-10-02-2).

Listagem C - Atividades Industriais/Indústria Química: Usinas de produção de concreto asfáltico (C-10-02-2), Fabricação de produtos de perfumaria e cosméticos (C-06-01-7).

Listagem D - Atividades Industriais/Indústria Alimentícia: Formulação de rações balanceadas e de alimentos preparados para animais (D-01-13-9), Fabricação de produtos alimentares, não especificados ou não classificados (D-01-14-7), Preparação do leite e fabricação de produtos de laticínios (D-01-06-6).

Listagem E - Atividades de Infra-Estrutura: Aterro sanitário, inclusive Aterro Sanitário de Pequeno Porte – ASPP (E-03-07-7), Tratamento de esgoto sanitário (E-03-06-9), Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos urbanos (E-03-07-7).

Listagem F - Serviços e Comércio Atacadista: Lavanderias industriais com tingimento, amaciamento e outros acabamentos em roupas, peças do vestuário e artefatos diversos de tecidos (F-06-02-5), Postos revendedores, postos ou pontos de abastecimento, instalações de sistemas retalhistas, postos flutuantes de combustíveis e postos revendedores de combustíveis de aviação (F-06-01-7).

Listagem G - Atividades Agrossilvipastoris: Armazenagem de grãos ou sementes não-associada a outras atividades listadas (G-04-03-0), Suinocultura (ciclo completo) (G-02-04-6), Avicultura de corte e reprodução (G-02-01-1), Desdobramento da madeira (G-03-05-0).

Conclusões e Apontamentos:

Foi possível constatar que os NUCAM's executaram as fiscalizações e os acompanhamentos ligados aos principais impactos apontados no Diagnóstico ambiental, seja por atendimento ao PAF, seja pelo atendimento à outras demandas recebidas.

A partir do Diagnóstico Ambiental, da consulta ao Sistema de Fiscalização e de apontamos já feitos por técnicos do NUCAM, sugerimos algumas ações:

Quanto à fraude nos monitoramentos é de difícil diagnóstico por se tratar de laudos apresentados pelo empreendedor, cujas análises são coletadas e realizadas sob sua responsabilidade.

A análise de monitoramentos requer uma análise mais abrangente dos fatores diretos e indiretos ligados à atividade do empreendimento. É primordial que o analista sobreponha informações de outros monitoramentos a fim de aferir se os dados podem ou não ser verdadeiros. Cabe ressaltar que para tal ação é necessário que os técnicos tenham conhecimentos dos parâmetros a serem analisados, assim a capacitação destes técnicos é primordial para averiguação dos dados dos monitoramentos.

Outra sugestão seria a contra prova destes monitoramentos, ou seja, o SISEMA ter como coletar e encaminhar essas análises a laboratórios conveniados e depois analisar.